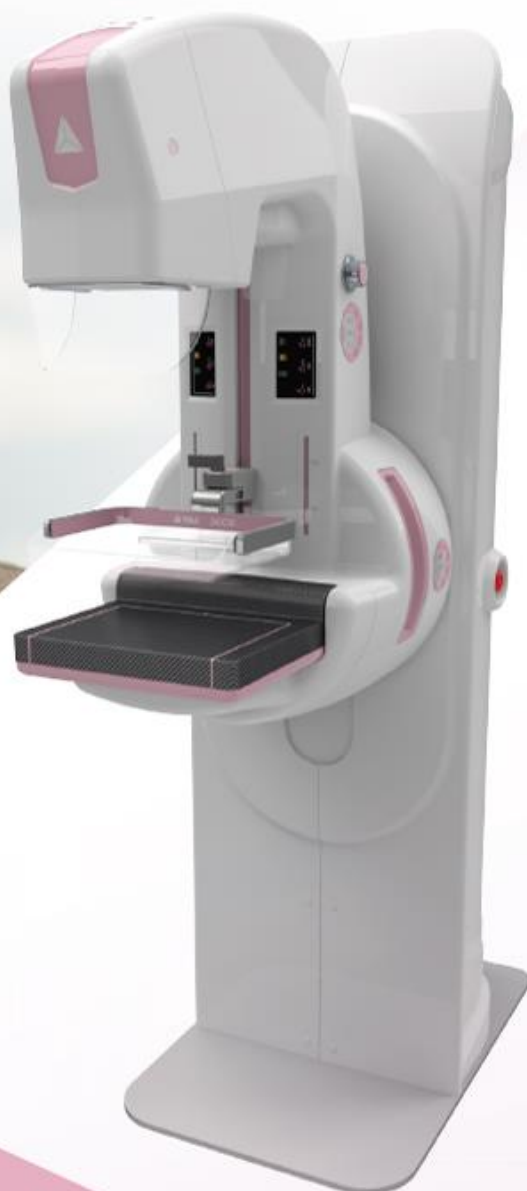
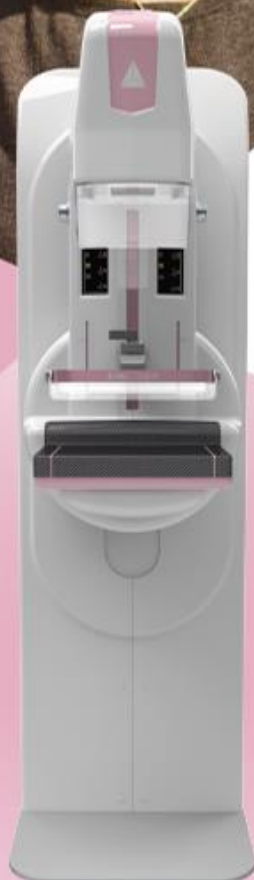


Mamógrafo de Alta Resolução



Empresas e produtos inovadores



O Equipamento de Mamografia **DIGIMAMO S**, incorpora as últimas tecnologias e reflete o Estado da Arte em mamógrafos.

Desempenho, Alta Resolução de Imagem, Segurança, Produtividade, Design Moderno e incorporando os últimos recursos tecnológicos de eletrônica, fazem do **DIGIMAMO S** um dos mais completos e avançados equipamentos para mamografias em produção.

Características técnicas

Painel de operação / Console:

O painel de operação do gerador DIGIMAMO S é conjugado ao biombo de proteção radiológica onde são demonstradas todas as indicações e seleções técnicas para exposição radiográfica.

Dados radiológicos:

Dispondo de tecnologia Ressonante de deslocamento de fases entre as comutações das chaves eletrônicas IGBT's e com transições realizadas à tensão zero, o circuito ressonante elimina as perdas de energia de comutação, reduz as interferências eletromagnéticas e aumenta a vida útil do gerador, tubo de raios x e componentes eletrônicos.

- Potência: 5 KW
- Faixa de Variação de Kv's: 20 a 40, com incrementos de 1 Kv e no modo AEC de 0,1 Kv.
- Faixas de mA (25, 32, 80, 125, 140) com seleção automática em função do foco e Kv selecionados e o modo de exposição.
- Seleção dos tempos definidos automaticamente em função dos mAs e mA selecionados.
- Sistema sincronizado entre o emissor e o receptor de raios x.
- Faixas de mAs (0,25 a 630).
- Controle Automático de Exposição (AEC) disponibiliza:
 - o Modo Automático: O sistema calcula automaticamente o Kv e o mAs.
 - o Semi-Automático: O sistema calcula automaticamente o mAs. O Kv é selecionado pelo operador.
 - o Manual: O Kv e o mAs são selecionados pelo operador.
 - o Seleção de Densidade: Ajustável em 11 níveis (de -5 a +5) sendo a densidade padrão o (0). Os ajustes são realizados diretamente no painel de controle.
 - o Técnica otimizada.
 - o Proteção Térmica do conjunto emissor de raios x (superaquecimento), com indicação da temperatura no painel.
- Falha no circuito de filamento de sub e sobre corrente.
- Falha no circuito giratório de sub e sobre corrente.
- Proteção de sobrecarga no tubo de raios x.
- Tempo de exposição acima do permitido.

Conjunto emissor de raios X:

- Tubo de raios x de alta rotação (10.000 RPM) com anodo de Tungstênio.
- Microfoco de 0,1 mm e 0,3 mm.
- Alta Capacidade Térmica do anodo de 300 KHU.
- Acionamento do anodo por impulso rápido.
- Frenagem do anodo inteligente via software após a exposição garantindo maior vida útil ao tubo de raios x.
- Capacidade de acumulação de calor do conjunto emissor de 375 Kj.
- Filtros com seleção automática habilitada pelo usuário de molibdênio e ródio.
- Colimação do feixe de radiação 24x30, 18x24 e 9x9 cm.
- Filtração inerente de berílio 0,5 mm.

Coluna e braço porta tubo (Gantry):

O conjunto coluna e braço porta tubo do DIGIMAMO S, foi projetado para oferecer todo o conforto e segurança na realização dos exames de mamografias. Movimentos suaves com rampas de aceleração e desaceleração proporcionam posicionamentos rápidos e precisos. Os painéis de controle localizados dos lados direito e esquerdo possibilitam:

- Posicionar o braço automaticamente a 45 graus no sentido horário e anti-horário.
- Girar o braço para esquerda e para a direita (-180º, 0º, +180º).
- Movimentar o braço verticalmente.
- Selecionar o posicionamento do AEC (Controle Automático de Exposição).
- Acender a lâmpada do colimador.
- Selecionar para mais ou para menos o ponto de parada de compressão da mama.
- Protetor facial removível.
- Display informativo.
- Knob's de ajuste fino de compressão (ambos os lados).
- Alças de apoio para as mãos (ambos os lados).
- Botão de emergência (ambos os lados).
- Pontos de fixação do suporte para fatores de magnificação de 1,5 e 1,8 vezes.
- Bucky/Painel Digital 24x30 cm, equipado com grades anti-difusoras de 335 l/pol e razão 5:1 em fibra de carbono.

Acessórios:

- Ampliador (mesa de magnificação) em policarbonato para fator de magnificação de: (1,5 e 1,8) vezes.
- Buckys 18x24 e/ou 24x30.
- Bandejas de compressão: 24x30 cm, 18x24 cm, spot localizado 9x9 cm, pequenas mamas ou com prótese: 10x23 cm.
- Bandejas fenestrada e de campo aberto.
- Bandeja de compressão axilar: 08x20 cm
- Bandeja de compressão para Biópsia 2D.
- Máscara de proteção facial.
- Suporte para acomodação das bandejas no console de operação.
- Outras bandejas disponíveis de acordo com a solicitação do cliente.

Informações adicionais:

- Alimentação: 220 Vca 50/60 Hz \pm 10% da tensão nominal.
- Configuração: 3 fios - L1, L2+PE (terra) ou L1,N+PE (terra).
- Humidade Relativa: 50% \pm 5% / (30% a 70%) sem condensação.
- Temperatura: +23º C \pm 3º C / (+18º C a 28º C).
- Aterramento: 7 Ω tipo TN-S.
- Sugerido uso de desumidificador.
- Classificação de Risco III.